KH31 圧力トランスミッタ

Model KH31 Pressure Transmitter

概　要

本器は、感圧エレメントの変位をインダクタンスの変化として取出し、測定量に比例した信号に変換し伝送する、現場指示計付の変換器です。
陸上はもちろんのこと舶用としても適しています。

特　長

- 耐振性・耐雰囲気性に優れています。
- ゼロ調及びスパン調は、ケース前面より行えます。又、計器内部の回路ブロック等の保守点検は現場に取付けたまま、前面に引出すことにより簡単に行えます。
- ロイド規格、NK認定等各種のテストに合格しており、舶用に適しています。

※外来の電磁雑音（ノイズ）に対する適合品（LR'90年版）を 用意しておりますので、ご用命下さい。

製作仕様1

測定流体：
　気体又は液体（エレメントはブルドン管式のみ）
使用環境：
　通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所
形　式：
　パネル取付
　※耐圧防爆構造も製作致しますので、お問合わせ下さい。（モデルKD31）
接続ネジ：
　G3／8B（PF）、G1／2B（PF）
　※記載のない接続ネジについては、お問合わせ下さい。
接液部材質：
　ベローズ　SUS316L
　ブルドン管　SUS316
　ツギテ　SCS14
　パイプ　SUS316
圧力レンジ：
　0～10kPa→0～200MPa
　－0.1～0→－0.1～2MPa
　※0～40kPa以下のレンジは、エレメントがベローズです。

許容最大圧力：
　圧力レンジの1.2倍
使用温度範囲：
　0～45℃
保存温度範囲：
　0～60℃
精　度：
　±1.0%F.S.、±1.5%F.S.又は±2.0%F.S.
　（圧力レンジにより異なります）
温度係数：
　±0.05%F.S.／℃ TYP.（ゼロ点）
　±0.05%F.S.／℃ TYP.（スパン）
電線取出口：
　コンジットタイプ　PF3／4メス、PF1／2メス
　グランド　JIS 15a、JIS 15b、JIS 15c、JIS 20a、JIS 20b、JIS 20c
ケース材質・外装：
　ADC12・グレー結晶塗装
ケース構造：
　防まつ形（IP54）
質　量：
　約3kg

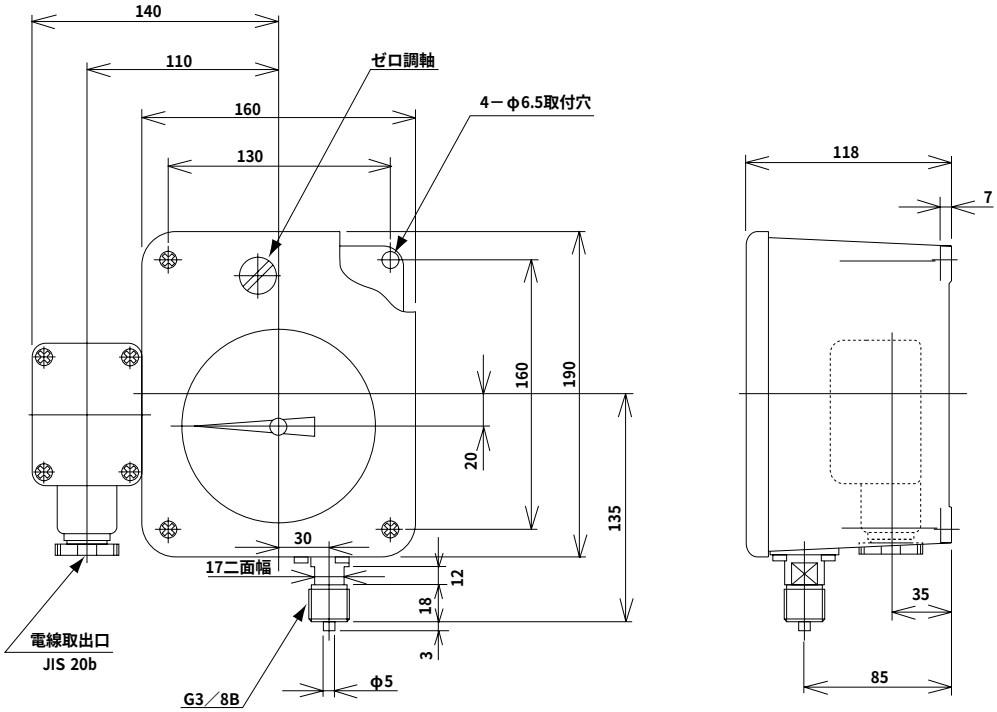
KH31 圧力トランスミッタ

製作仕様2

電気的特性：

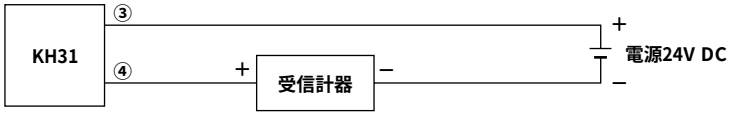
電　　源	出　　力		負荷抵抗	伝送方式
24V DC±10%	4～20mA DC		400Ω max.	2線式
100V AC±10% 110V AC±10% 200V AC±10% 220V AC±10%	電流出力	0～ 5mA DC	2kΩ max.	4線式
		0～10mA DC	1kΩ max.	
		0～20mA DC	500Ω max.	
		4～20mA DC	500Ω max.	
	電圧出力	0～ 5mV DC ↓ 0～ 10V DC	1kΩ min. ↓ 1MΩ min.	

外形寸法



結線図

2線式



4線式

形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定下さい。

（注：本機種において X 印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際は X でご指定下さい。）

圧力トランスミッタ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
K	H	3	1	—					—											
		3			0					X	X	X	X	

形　番　　選択仕様　　付加仕様（オプション）

耐圧防爆構造のKD31は、基本的な仕様がKH31と同じです。

1 形式

1	パネル取付
5	ロイド型式認定品（EMI対策品）、NK型式認定品（EMI対策品）

2 接続ネジ

3	G3／8B
4	G1／2B

3 接液部材質

3	耐食用途

4 圧力レンジ

（ご注文に際してはレンジと単位を別途ご指定下さい。）

1	0～10kPa	±2.0%F.S.
2	0～20、30、40kPa	±1.5%F.S.
3	0～0.05MPa	±1.0%F.S.
4	－0.1～0、0.1、0.2、0.3、0.4MPa －0.1～0.6、1、1.5、2MPa	±1.0%F.S.
5	0～0.1、0.2、0.3、0.4MPa 0～0.6、1、1.5、2MPa 0～2.5、3.5、5、7、10MPa	±1.0%F.S.
6	0～15、25、35、50、70MPa	±1.0%F.S.
7	0～100MPa※1	±1.0%F.S.
8	0～150MPa※1	±1.0%F.S.
9	0～200MPa※1	±1.0%F.S.

※1 KDは製作不可

5 精度

0	標準 ±1.0%F.S.、±1.5%F.S.又は±2.0%F.S. （圧力レンジにより異なります）

6 電源

1	24V DC±10%　（2線式）
2	100V AC±10%（4線式）
3	110V AC±10%（4線式）
4	200V AC±10%（4線式）
5	220V AC±10%（4線式）

7 出力

1	4～20mA DC（2線式・4線式）
2	0～5mA DC　（4線式）
3	0～10mA DC（4線式）
4	0～20mA DC（4線式）
7	0～10V DC　（4線式）
H	0～5mV DC　（4線式）

8 電線取出口　コンジットタイプの場合

B	PF1／2メス
C	PF3／4メス

8 電線取出口　グランドの場合

3	JIS 15a
4	JIS 15b
5	JIS 15c
6	JIS 20a
7	JIS 20b
8	JIS 20c

9 処理

0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理 （25MPaレンジまで）

10 その他の付加仕様

0	付加ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい） 2Bパイプ取付サポータ外装指定

15 ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、ミルシート、標準成績表（1個1部）トレサビリティ体系図、立会検査